

OPTIM SVGm-400-440

OPTIM SVGm-400-440, Baterías automáticas combinadas

Código: RG20F5.

> Frecuencia (Hz): 50 Hz
> N° Pasos: 4
> kvar (400 V): 346
> kvar (440 V): 400
> Composición: 3 x 100 kvar + 100 kvar
> Tensión uso (V): 400

Descripción

Las baterías combinadas de compensación de reactiva de la gama **OPTIM SVGm** están constituidas por la combinación de un generador estático de reactiva, **SVGm**, y un conjunto de escalones de filtros de rechazo sintonizados a 189 Hz (p = 7 %), maniobrados por contactor y controlados por un regulador de reactiva Computer SMART III.
El uso de ambas tecnologías en una única unidad de compensación permite una compensación de reactiva precisa, con alta capacidad de reacción ante cambios de la potencia a compensar que supongan un porcentaje del total de la potencia del equipo, manteniendo una interesante relación coste-efectividad, y un tamaño más reducido que el equivalente consistente únicamente en escalones de condensador regulados.
Asimismo, el uso de un **SVGm** como complemento a los pasos maniobrados por contactor, permite además incluso la compensación de capacitiva, cuyo requerimiento es cada vez más habitual, y reducir los problemas relacionados con la compensación de reactiva en aquellas instalaciones donde se ha instalado un sistema de autoconsumo fotovoltaico.

Aplicación

Las baterías combinadas de compensación de reactiva de la gama **OPTIM SVGm** son adecuadas para la compensación de reactiva en cualquier instalación donde se requiera el uso de filtros de rechazo por la presencia de armónicos en la red, pero especialmente en aquellas donde, por los requerimientos de la compensación, el uso de una batería de condensadores convencional basada en escalones maniobrados por contactores no garantice una correcta corrección del cos phi que elimine la posibilidad de tener penalizaciones por exceso de consumo de potencia reactiva.
Instalaciones donde se requiera una parte de la potencia total del equipo de compensación de rápida respuesta.
Instalaciones donde la adición de un sistema de autoconsumo basado en fotovoltaica, varía la demanda de potencia activa de la red de manera que una batería por escalones no cubra las necesidades de compensación, o aquellas donde en ciertos momentos de consumo exista exceso de capacitiva, susceptible también de que se apliquen penalizaciones por dicho concepto.



OPTIM SVGm-400-440

Baterías automáticas combinadas

Código: RG20F5.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Categoría de la instalación	4 kV, CAT III Clase 1
Frecuencia	50 ± 5 %

Características eléctricas

Tensión de refuerzo	440 V
Corriente de cortocircuito condicional (Icc)	40 kA
Sistema de tierras	TN, TT
Tensión	400 V ~ F-F ± 10%

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	627 x 1959 x 804 (mm)
Ruido	< 63 dBA
Peso Neto (kg)	349

Características ambientales

Grado de protección	IP20
Humedad relativa (sin condensación)	0 ... 95 %
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +50 °C
Temperatura de trabajo	-10 ... +45 °C

Circuito de medida de corriente

Consumo	1,5 VA x transf.
Relación de transformación	5/5A ... 9000/5A

Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000 m
Seguridad eléctrica, Grado de contaminación	Categoría 2
Normas	IEC 61439-2

Protección

Elemento	Protección individual para cada escalón por fusibles con alto poder de corte (APR). Serie NH-00.

OPTIM-SVGm
Baterías automáticas combinadas

Fecha creación: 31/10/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



OPTIM SVGm-400-440

Baterías automáticas combinadas

Código: RG20F5.

CÓDIGO	TIPO	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Composición	Nº Pasos	Frecuencia (Hz)
50 Hz						
RG20F1.	OPTIM SVGm-200-440	182	200	1 x 100 kvar + 100 kvar	2	50 Hz
RG20F3.	OPTIM SVGm-300-440	264	300	2 x 100 kvar + 100 kvar	3	50 Hz
RG20F5.	OPTIM SVGm-400-440	346	400	3 x 100 kvar + 100 kvar	4	50 Hz
RG20F7.	OPTIM SVGm-500-440	428	500	4 x 100 kvar + 100 kvar	5	50 Hz
RG20F9.	OPTIM SVGm-600-440	510	600	5 x 100 kvar + 100 kvar	6	50 Hz
RG20FB.	OPTIM SVGm-700-440	592	700	6 x 100 kvar + 100 kvar	7	50 Hz
RG20FD.	OPTIM SVGm-800-440	674	800	7 x 100 kvar + 100 kvar	8	50 Hz

Fecha creación: 31/10/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

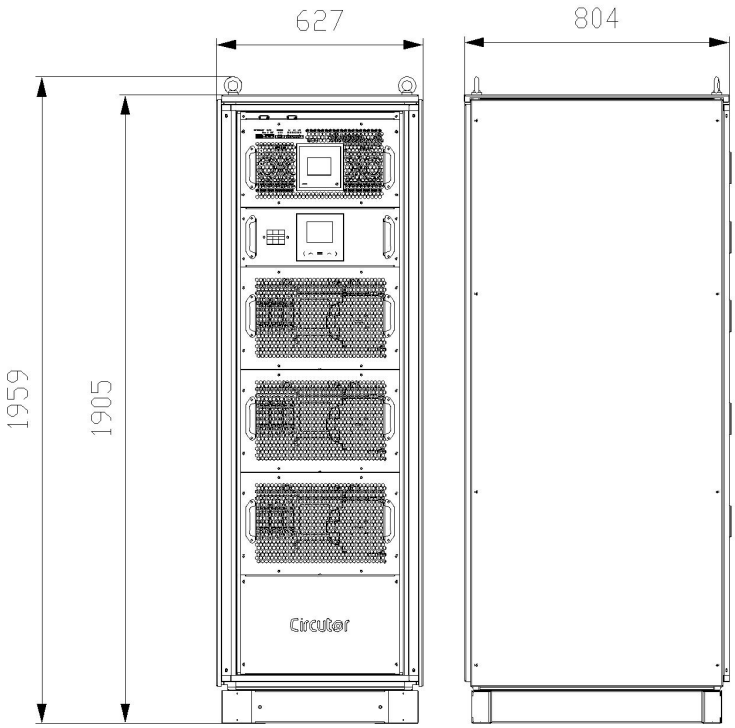


OPTIM SVGm-400-440

Baterías automáticas combinadas

Código: RG20F5.

Dimensiones



Fecha creación: 31/10/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.